
[成果情報名] トンネル被覆が不要で良食味な冬春どり若掘りゴボウ「サラサラごんぼ」
[要約] 9～10月に播種し2～5月に収穫する若掘りゴボウ冬春どり作型に適した「サラサラごんぼ」を育成した。本品種は、トンネル被覆しなくても葉柄は枯れずに「渡辺早生」（トンネル被覆栽培）と同等以上の収量で、根が白く、また、軟らかいなど良食味である。

[キーワード] 若掘りゴボウ、冬春どり作型、食味、トンネル被覆

[担当部署] 豊前分場・野菜水田作チーム

[連絡先] 0930-23-0163

[対象作目] 野菜

[専門項目] 育種

[成果分類] 新技術

[背景・ねらい]

本県の若掘りゴボウ（短根）は通常のコボウ（長根）と異なり、出荷時に葉柄を残して、「新ゴボウ」の名称で販売される差別化された商品である。生育期間が厳寒期の冬春どり作型では低温による葉柄の枯死が問題となるが、普及品種「渡辺早生」では、トンネル被覆による保温で葉柄の枯死を軽減させるため、資材費や設置および開閉にかかる労力の削減が課題である。また、ゴボウの消費拡大のため、軟らかく食べやすいなど良食味な品種が求められている。

そこで、若掘りゴボウの冬春どり作型において、低コスト化・省力を図るためにトンネル被覆を必要としない、食味の良好な新品種を育成する。

[成果の内容・特徴]

「サラサラごんぼ」は、平成15年に品質の良い「渡辺早生」を母とし、低温伸長性の優れる「てがる」を父として人工交配を行った組合せに由来する（図1、図2）。本品種は、次のような特徴がある。

1. 「サラサラごんぼ」は9月に播種し2月に収穫する冬どり作型や10月に播種し5月に収穫する春どり作型において、トンネル被覆しなくても、トンネル被覆栽培の「渡辺早生」と同等以上の収量が得られる（表1）。
2. 「サラサラごんぼ」の利用でトンネル被覆資材費約8万円/10a/年とトンネル支柱の打ち込みや被覆作業および被覆資材の開閉労力約50時間/10a（労働時間の10%）などが削減できる（データ略）。
3. 「サラサラごんぼ」は「渡辺早生」より根が白く、軟らかい。特に冬どり作型では、甘味もあり、えぐみが少ないなど良食味である（表2）。調理する実需者の評価も同様である（データ略）。

[成果の活用面・留意点]

1. 平成26年10月7日品種登録出願公表。
2. 水田農業の担い手である集落営農組織に新規品目の一つとして導入できる。
3. 冬どり作型の場合は、12時間程度吸水させた種子を4℃で30日間暗黒下で低温処理し、マルチ栽培する。

[具体的データ]

渡辺早生（種子親）

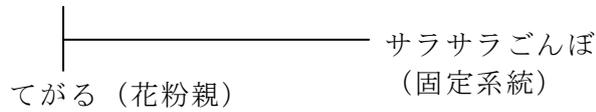


図1 育成系譜図



図2 サラサラごんぼ

注) 地上部：平成23年2月23日

表1 サラサラごんぼの特性（平成23年）

系統・品種	冬どり (吸水種子低温処理)			春どり			
	根重 (g)	裂根率 (%)	収量 (kg/10a)	根重 (g)	抽苔率 (%)	裂根率 (%)	収量 (kg/10a)
サラサラごんぼ	56.3	0	1,880	50.9	0	0	1,700
渡辺早生 (トンネル栽培・慣行)	46.8	0	1,470	61.3	4	22	1,450
有意性	**	ns	**	**	ns	*	ns

- 注) 1. 播種期および収穫期は、それぞれ冬どりが9月29日および2月15日、春どりが10月27日および5月14日。
 2. 渡辺早生のトンネル被覆期間は、冬どりが12月15日～2月15日、春どりが12月15日～3月15日。
 3. 吸水種子低温処理は4℃、30日間処理した。
 4. 収量は根重が30g以上100g未満で出荷規格を満たしたのものから算出した。
 5. **と*はそれぞれt検定により1%と5%水準で有意差有り。nsは5%水準で有意差なし
 6. 抽苔率、裂根率は逆正弦変換後に検定した。

表2 サラサラごんぼの外観および食味評価（平成23年）

	根の 白さ	香り	軟ら かさ	甘味	えぐみの 少なさ	総合 評価
冬どり	0.6	0	0.6	0.6	0.3	0.8
	**	ns	**	**	+	**
春どり	0.5	-0.2	0.7	0.3	0.2	0.4
	**	ns	**	ns	ns	ns

- 注) 1. 食味評価は、10人のパネル員で電子レンジ加熱したゴボウについて「渡辺早生」を基準(0)に「-2」～「2」の5段階で評価した。
 2. **と*および+はそれぞれt検定により1%と5%および10%水準で有意差有り。nsは10%水準で有意差なし。

[その他]

研究課題名：若掘りゴボウの新品種育成

予算区分：経常

研究期間：平成23年度（平成19～23年）

研究担当者：姫野修一、田中良幸、田中浩平、渡邊敏朗、林田達也、柴戸靖志